音でお困りではありませんか？

吊り型防振ゴム MSF型

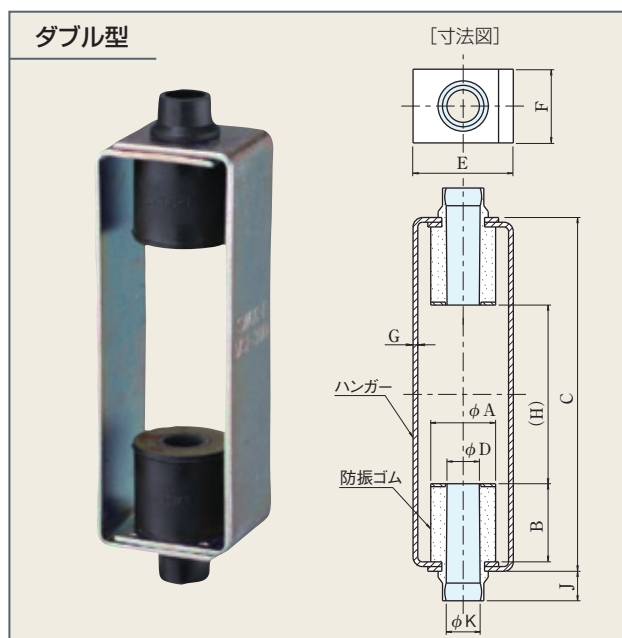
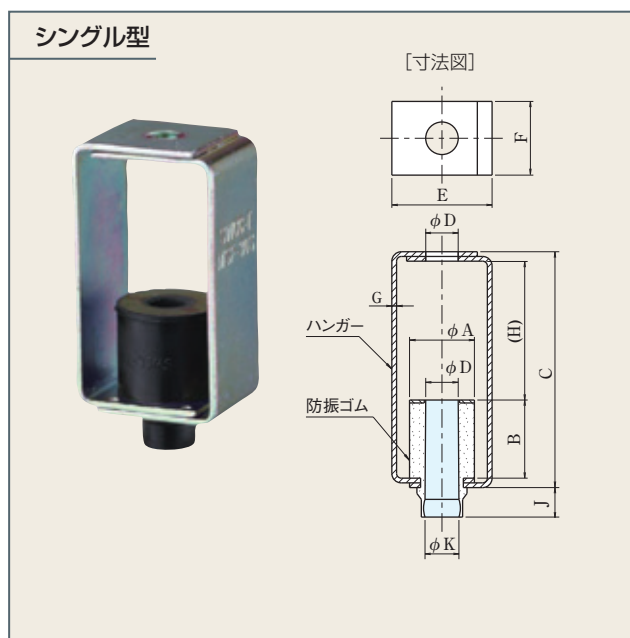
特　長

- ●防振ゴムとハンガーが一体に組み立てられているので取扱いが便利です。
- ●防振効果が優れています。固有振動数（許容荷重×0.5～0.8支承時）は、シングル型で10～13Hz、ダブル型で7～9Hzです。
- ●ボルトが鉛直に施工されない場合でもハンガーとボルトが接触しないため、防振効果を損ないません。
- ●この製品は国土交通省仕様ダブルナット対応品です。
- ●ゴム材質は天然ゴムです。
- ●本製品の材料はRoHS指令（2011/65/EU）の6物質の規制に適合しております。

用　途

- ●内装天井、各種システム天井
- ●天吊り用空調機器、空調ダクト、配管類

シングル型

ダブル型

■特性/寸法表（シングル型）

型　式	圧縮方向		適用ボルト		寸　法									（単位：mm）
	静的ばね定数（N/mm）	許容荷重（N）	メートルねじ	インチねじ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
MSF-22-S	49.0	206	M10	W3/8	22	26.5	80	11	34	25	1.6	47	10	11.5
MSF-30-S	103	431	M10	W3/8	30	27	80	11	44	34	2	45	12	12
MSF-40-S	206	843	M12	W1/2	40	26	90	14	60	46	2.3	55	12	15.5
MSF-50-S	402	1670	M12	W1/2	50	26	95	14	70	56	2.6	59	12	15.5
MSF-65-S	706	2940	M16	W5/8	65	27	110	18	90	74	3.2	70	16	20

※動的ばね定数は、静的ばね定数の1.3倍です。

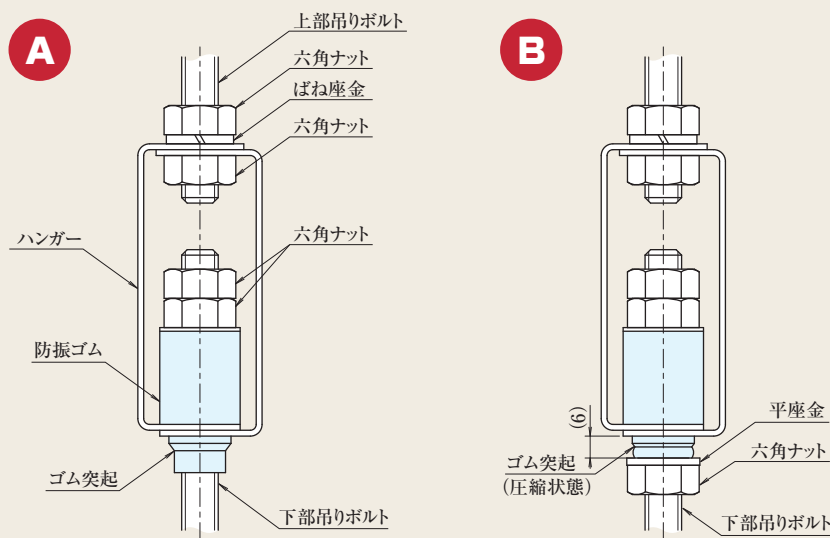
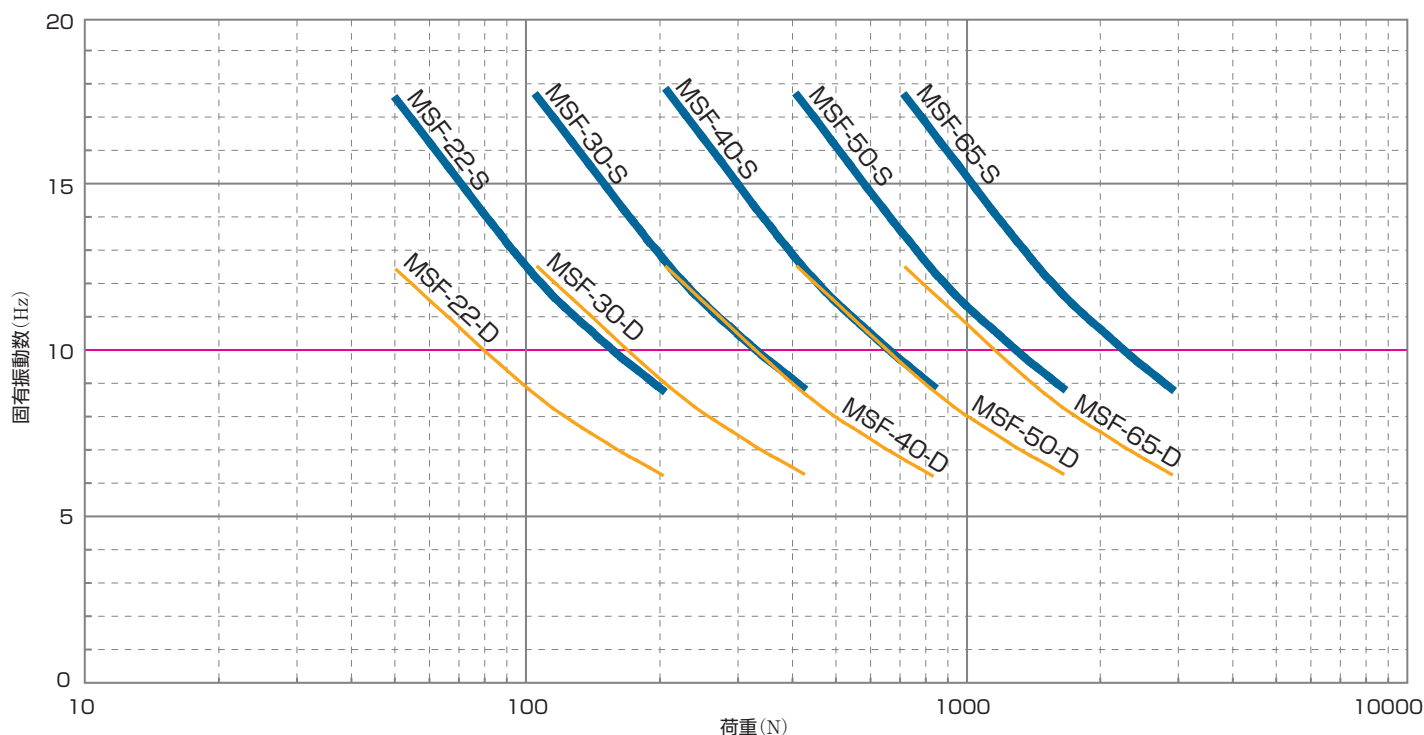
■特性/寸法表（ダブル型）

型　式	圧縮方向		適用ボルト		寸　法									（単位：mm）
	静的ばね定数（N/mm）	許容荷重（N）	メートルねじ	インチねじ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
MSF-22-D	24.5	206	M10	W3/8	22	26.5	120	11	34	25	1.6	61	10	11.5
MSF-30-D	51.9	431	M10	W3/8	30	27	125	11	44	34	2	63	12	12
MSF-40-D	103	843	M12	W1/2	40	26	140	14	60	46	2.3	79	12	15.5
MSF-50-D	201	1670	M12	W1/2	50	26	145	14	70	56	2.6	83	12	15.5
MSF-65-D	353	2940	M16	W5/8	65	27	170	18	90	74	3.2	103	16	20

※動的ばね定数は、静的ばね定数の1.3倍です。

昭和電線デバイステクノロジー株式会社
www.swcc.co.jp/

MSF型

MSF型固有振動数

※ボルト、ナット、ばね座金は付属していません。

●吊りボルトの先端は六角ナットから1山以上出して下さい。

取付け要領

[図A,Bをご参照下さい]

シングル型

①上部吊りボルトを駆体天井から下ろします。
②ハンガーを六角ナット2個とばね座金1個で上部吊りボルトに固定します。
③下部吊りボルトを防振ゴムの穴に通し六角ナット3個と平座金1個で固定します。
その際、図に示すゴム突起が圧縮されて約6mmになるまで、六角ナットを手で締めこみます。（図B）
また、下側六角ナットと平座金を省略しても支障ありません。（図A）
④吊りボルト下部に吊り下げ物を取付けます。

ダブル型

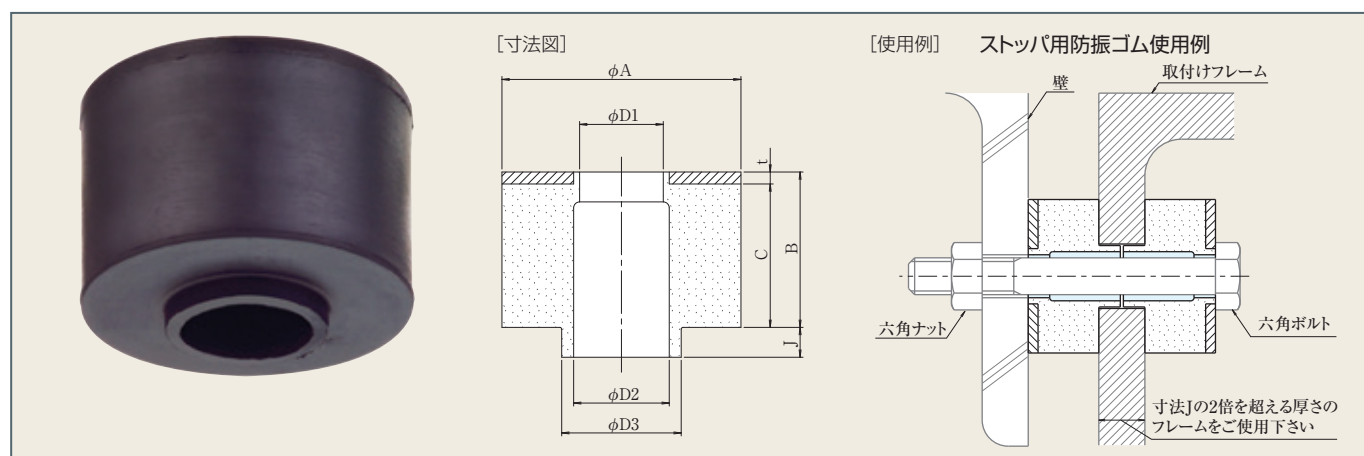
上部吊りボルトと下部吊りボルトに吊り型防振ゴムを取付ける方法は、シングル型の場合と同じです。

H型

特　長

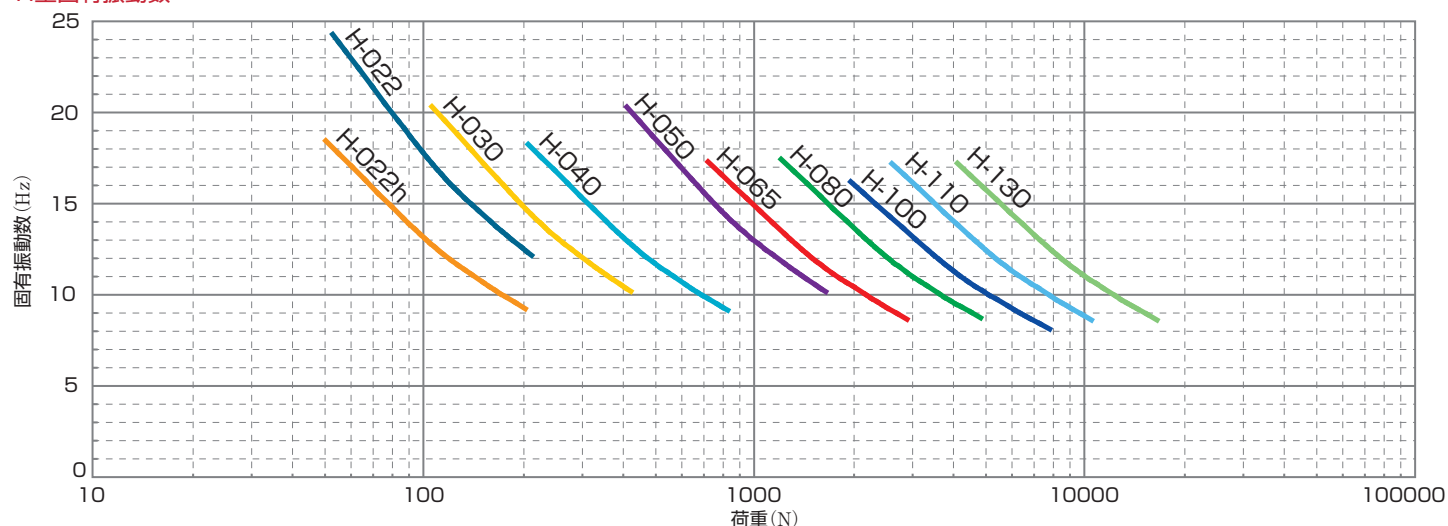
●H型防振ゴムは、スタジオ・ホールなどの天井、送風機のダクト、ポンプ配水管、送風機、その他の装置などを吊り下げるのに主として使用します。
●防振ゴム底面に製品固定用の突出部が設けられているため、専用のMSハンガーを使用することにより、取付けが簡単にできます。
●製品をダブルに使用することにより、低い固有振動数が得られます。
●16700Nまで吊り下げられるよう、幅広く製品化しています。
●スタジオ・ホール等における「浮き構造」壁部のストッパ用防振ゴムとしてダブルで使用することができます。
●ゴム材質は天然ゴムです。

用　途

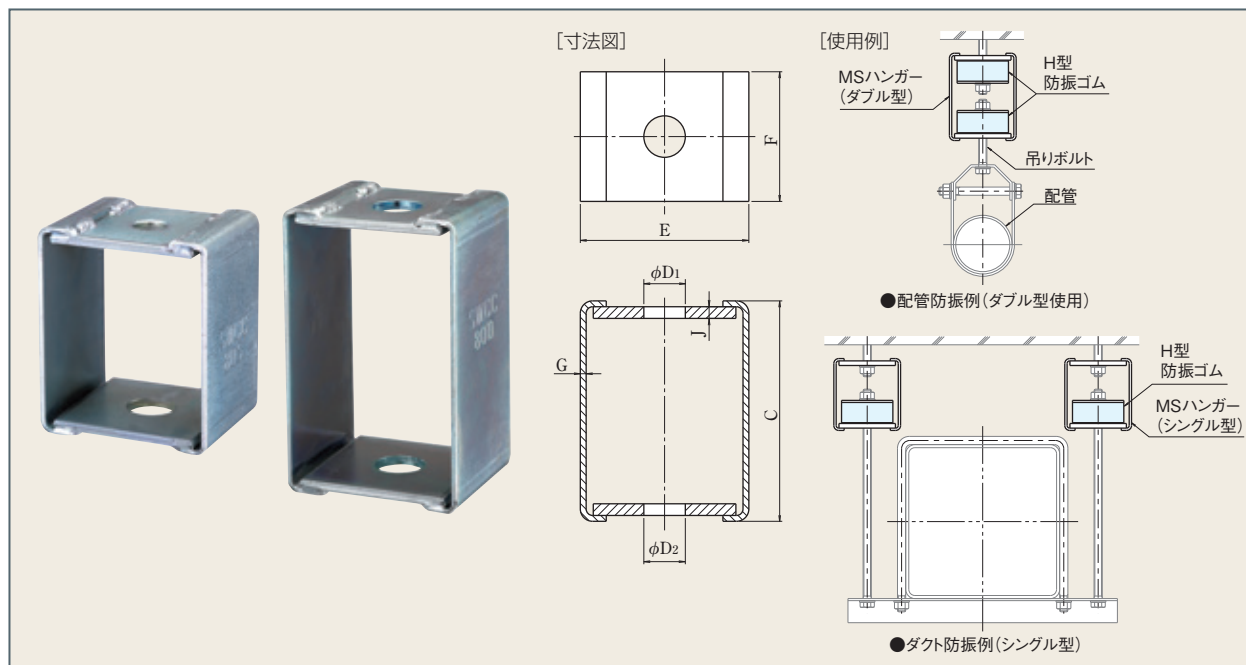
●浮き構造壁部ストッパー
●内装天井、各種システム天井
●天吊り用空調機器、空調ダクト、配管類

■特性/寸法表

型　式	圧縮方向 静的ばね定数 (N/mm)	圧縮方向 許容荷重 (N)	A	B	C	D1	D2	D3	t	J
			寸　法 (単位:mm)							
H-022	98.0	216	22	15	14	10.5	11.5	14	1	3
H-022h	53.9	206	22	25	24	10.5	11.5	14	1	3
H-030	137	431	30	21	19.4	13	14	18	1.6	3
H-040	216	843	40	26	24	14	16	20	2	3
H-050	529	1670	50	23	19.8	14	16	20	3.2	3
H-065	676	2940	65	29	25	17	21	26	4	3
H-080*	930	4900	80	39	35	17	20	26	4	10
H-100*	1300	7930	100	45	41	20.5	24	30	4	10
H-110*	1960	10600	110	45	36	22	26	32	9	10
H-130*	3090	16700	130	45	36	22	26	32	9	10

※動的ばね定数は、静的ばね定数の1.3倍です。
*H-080、H-100、H-110、H-130の動的ばね定数は、静的ばね定数の1.6倍です。

H型固有振動数

MSハンガー

特　長

●H型防振ゴムと組合わせることによって、取付けが簡単にできます。

寸法表(シングル型)

型　式	寸　法						(単位：mm)
	C	D1	D2	E	F	G	J
ハンガー80S	120	18	27	100	80	3.2	6
ハンガー100S	140	20.5	32	130	100	4.5	9
ハンガー110S	165	22	34	134	110	4.5	16
ハンガー130S	165	22	34	159	130	4.5	16

寸法表(ダブル型)

型　式	寸　法						(単位：mm)
	C	D1	D2	E	F	G	J
ハンガー80D	165	27	27	100	80	3.2	6
ハンガー100D	170	32	32	130	100	4.5	9
ハンガー110D	200	34	34	134	110	4.5	12
ハンガー130D	200	34	34	159	130	4.5	12

※ハンガー80未満の吊り防振を必要な場合は、弊社製品MSF型をご使用ください。

QUIESCENT(クワイセント)は、音を制御し地球に優しい、人に優しい、機械に優しい快適な環境を創造する昭和電線の制音テクノロジーブランドです。

●金具はSS材を使用し、表面の処理は電気亜鉛めっき後に三価クロメート皮膜を施しています。
●本製品は屋内使用を前提としています。

昭和電線デバイステクノロジー株式会社

制振制音営業(東　京)　〒105-6012 東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー)　☎(03)5404-6983
西日本営業(大　阪)　〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-16(アクア堂島西館)　☎(06)6345-1155
中部日本営業(名古屋)　〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビルディング本館18F)　☎(052)583-1351
東北営業(仙　台)　〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-3-6(星和仙台ビル)　☎(022)222-3322

昭和電線ケーブルシステム株式会社

北海道支店　☎(011)241-7631
中国支店　☎(082)248-3773
九州支店　☎(092)712-8641
北陸営業所　☎(0766)21-0960
四国営業所　☎(087)821-8857
沖縄営業所　☎(098)878-0075

注意　本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●価格・納期等は弊社営業または代理店までお問合せください。●当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。●詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

取扱代理店

www.swcc.co.jp/
E-mail: sdt@dt.swcc.co.jp

CAT. NO. 54-02-9 15.10Ⓧ